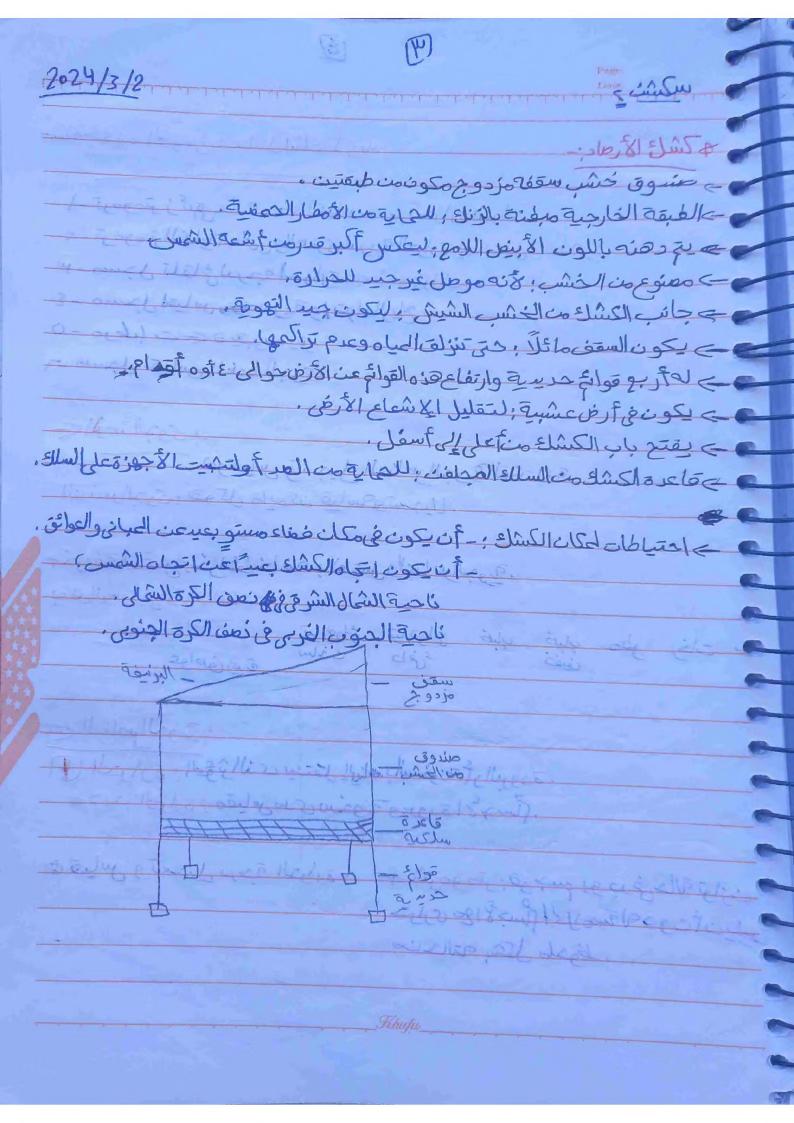
ا ساسد 2024/2/24 520/2 أرطادجوية معلم الأرطاد ب هوالعلم الذي يهم بدراسة وقياس الظواهر الجوية المختلفة عمثل ؛ العرارة ع ب كل على الأرهاء تقريبًا في هي المجالات وعام أهمها ا- ممال المادة المرية: حيث تستذم في أرشاد مركة السفت ٥- مجال الملاحة البرية : ديث تستدع في إرشاد حركة الماثوات " Horth Hamily, ع- المجال الزاعي حيث تسوع المحاصل بفعل العوامل الجوية ، وله علاقة وثيقة المُمواع التي تعيب السُاتات عديث يعمَد على التبكيروالتُّاكير في الزراعة ه- المجال العناعي: حيث يم تحديد مكان المعنع حسب اتجاه الرياح. ٦- المجال القفائ : حيث يتم استكدامه فها لأحكام الجناهة ٧- المجال الطبى: ديث يستضرع في تعقيم غرف العمليات, م الفرق سي المقياس والمتسجيل ، العامل، تكون لد كارة (ولاد فلة) الله والي و تقادر الم السَّجِيل؛ يُكُون مدونًا والمستعلى إليه لاحقًا (مسمى). عمده والأرطاد إ معانيوجد به مجهزة قياس وتسجيل العناطر الجوية الفعنافة. 4: (8) 000 عن تكو عبده عث العدن والعوائق، Khufu

الواعمدها الأرهاديد المن مد القياس والتسميل: ١- معفات الدرجة الأولى: يمّ أخذ القياسات فيع كل ساعة عكونفي الموان البوية أوالبرية ح معطات الدرجة الثانية؛ يتم أخذ القياسات فيهاكل باساعة ، تكوت في الأقاليم، س مطان الدرجة الثالثة بيخ أخذ القياساة فيها كل ع ساعة) تكون على مستوى المدانظة . أو العدشة . ١- معالى أرضية تكون مستة في الأرض. ى-محطات سادلية بتكون في الحوان البحرية على مالشواطع . ٣- محفاة ثابتة في وسط المحيفان. ع-صطاع بوية بكون معلقة في الهواء (المعاد) ما المعادي athere project solar county toil after the



عالاً جهزة الموجودة دا مك كشك الأرطادي

١- ترمومتر زئيم عادى مى لقياس در د وحرارة العواء، ى - ترمومتراليها ية العظمى والعفرى لدرجة الحرارة في يعمل بالكول سر- مسجل تلقائ لدرجه الحرارة الم الرموجراف، ع- مسجل لهاس و سرعة والتجاه الرياح . ٥- مرطبات ع ديدروميور و عالمالها الله على در الدر مساله ع جـ صبحل لعياس المعط الجوى = 12 = 5 file = 3, 6, 1 Taly 1x and 1x do

- Martheon

ラビスリーのとからいうというからん المالية المعامر العام وسجيل العام الدوية المعترفة. العنطوالدوى، هوكل مايمكن قياسه وتسهيل.

مدريعة المقس بدرات خامة بالطقس واعنا طرابورة.

11 111 0000 MARA Works 18 19 19 11 11 عواطف روية سافت طفيء ضباب ضباب مطر رخات عواطف روية

المام الدولة

المرارة المؤثرالذي بينتقل الينام بالسئونة عوالبرودة. م دردة الحرارة; مقياس مدى سدونة وبرودة الأجسام.

ه قياس و تسجيل درجة الحوارة: عمد الترمومتر: هوجس يو جرفي حالة توازت حواري عوالاً جسام اكرار مسولادوي عير من حالته بشكل مادوظ.

2

0 De, The state of the s 4 فكرة استعال الترمومتر: اختيارمادة تتأثر بالتغير في العنصر الجوى بشكل ملحوظ. ع حيث تتمدد الحادة التي بداخله بالسكونة وتمكيش بالبرودة ع يتغير عبد الفاز في التحد الترصومتوان المعروبة الفارية > تزداداكقا ومة في سلك كلوري من البلاتين، -> ब्रह्म हैं। प्रहिल्ली किया के । अर्थ किया के । أولاً ؛ الترمومي الزيَّر في إ ofco :0, - : cerq ورجة الفليان تكون عشر ٥٣٥ ودرجة التدريكون ٥٠٠٠ معيزات الترمومترالزشق؛ المرازة النوعية عمية العرارة اللازمة الرغع درجة ١- تعد والرئيق منتظم حرارة اجمعن الحادة له درجة منوع. ى مىكاستكداههواسم ع معامل الفدر تمدد الوصم المول عند ٣- لا الحاق بالجدران الزمامية رفع دردة حرارتها ل دردة مئوية. ع - مرارته النوعية صغيرة. ٥- معامل عدد مالفولي بير. * ماله اوجد درجة غلان الهاء ر لونه معمَسِع لرؤينه. المند ما يكون الغفط الحوى مع ٧٥٥مم رز عيوبالرمومرالزئيق: < روجة الفليان = ١٠٠ = دالفليات عدم المراحة ا p°99, 88 = ١٠ عدم إنتظام مقطع الا بنوية الشعرة التي عربع السائل. ع ـ التخلق الحرموني للزداج. برب فيه المتحدود والم المراج المتحديد التخلق الحرموني للزداج. برب فيه المحدد المتحدد المتح الم تقطع عمو والرئبق، عِلَى زِيادة في الطف في بيم الله والم والمان والمعنى الطف المعناد والمعلم ورثي

Mar Baller Concerted to the Filming War and Had

224/3/23 المالين ع ٥ نوووقوا تعالقوق بمنا والمعالية ومعما الماكال المعادد March 1/516. h. crococole mes क एक्क्यारिश्चिक Halis of long of the Hall person of the له ساق كشبية مقلفه بهعدت داخله الأبوة المدرجة بالفلهار عبية عارة عدى أنبو به زدادية دادلها أنبوية شيرية مماوءة بالزئية. pro an on 030. ع وظيفة الإفتناف حتى لا يرجع الر عبق إلى صستودعه بسرعة و ترجوه تران إليها يا تان العفي والعنوى: عارة عن أنبورة زجا مِلاً ذات شعبتين تينهي الأولى بمستودع والمائية سنج بيستوري كروي طغير حا أحدها بالزعم والأخز بالكمول. م المروجراف (مسبل درارة تلقائ): عبارة عن طن وق زجاجي بهورقة رسي بياني صفطيت بالرافعة والويشة. ٩- دوالأزدوام المعدى : حيث يوجد معدنيك مختلفين والمتعقب ٥- دُو النوبة بوردون: مين تكون معنوعة من سبيكة من الفسفور والبرون.

囚

الرطوبة المعادرة عن بذار العاء الموجود في الهواء الجوى وأهم صادره البخر من المعادرة البخر من النباتات المعادرة البخر في النباتات المعادرة البخرة والنبح في النباتات المعادرة المعادرة

علوطوية المفلقة ، في وزع بنار الماء الموجود في الوحدة (قدم مكمب) من الهواء الجاف.

الوطوية النوعة ، هي وزن بخار الماء الموجود في الوصرة الوزنية (رطل) من العواء الجالى ا

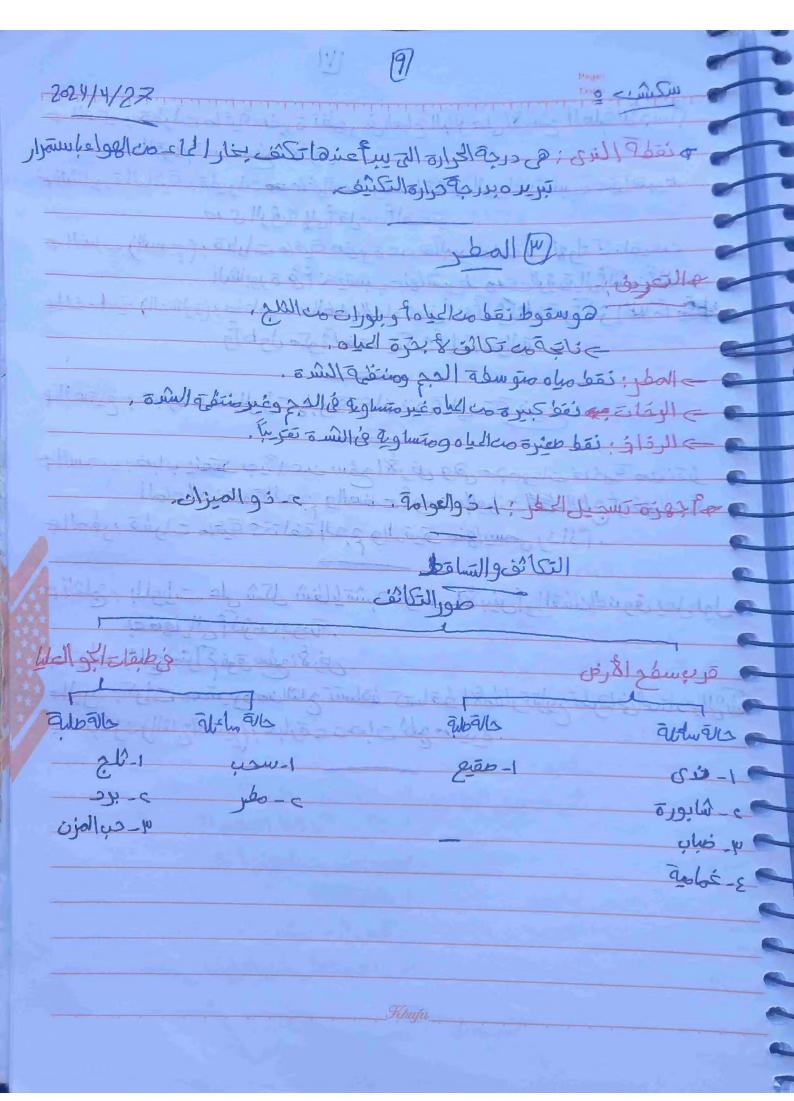
علاطولة النسبة بين وزى بخار العاء الهوجود في القدم المكتب من الهواء وبيمنه وزى بخار الماء اللازم لتشبع نفس الكية من الهواء عند نفس كمية الموارة ،

محكما زاد وزع بخار الماعكلي يزيد ضغط بخار الماء،

المائي ، هو عدم مقدرة الهواء على دمل كمية أخرى من خارالماء،

عكيفية الوطوله إلى نقلة التشيع:

ا- تشبيت درجة الموارة مع ترطيب البع (ريادة كمية بخارالاء) ا ع- خفظى درجة الموارة مع تشبيت الرطونة (عية بخارالاء).



م الندى ، قطرات ما عَية مغيرة تظهر في العباح الباكر على الأسطح العلبة الراجسام القرية من سفوا لأرض.

م الشابورة المائية : قفيرات ماع وصفيرة معلقة في الهواء يسب عنها هبوط مدى الرؤية إلى أ فل من ألف متر.

م الصَّاب (السع): قطرات ما عمة طغيرة عدده البير معلقة في الهواء تختلف عن الشابورة في أنه يتسب عنها هبوط ورى الرؤية إلى أكثره نا الفامورة

علامًا والعُمْلُونَ بِ عَلَى عِن الصَّابِ العادى في أنه المُؤافة واكثر إظلامًا والم وأطول مكوثاً فقد يمك أياماً متوالية.

مالعقيع بعبارة عن بالورائ إبرية تؤلف نحة لهاسة فروع

مالسد، ضباب ينعقد بعيدًا عن سفح الأرقل وهي مجموعات ظفه مع نقط الماء المعتلفة الحدم والعفاح أومت بالورات المتحالثام أوماهامعاً، عالمور، قفرات مائية محتلفة الجم والرقيق منهايسمي رذاذًا،

مالكلح، بللورات على شكل شفالا تشب الريش الأبيض أو القف العنوق يعلطول بعضها إلى أكثره بوطة ,

مالجلس بالمج متراع فوق سطم الأرض

الماليرد: كرات مسسر بومن الثلج تساقط كساقط الأمطار تتراوح قطرها في المعتادها في المعتادة في المعتادة في المعتادها في المعتادها في المعتادها في المعتادها في المعتادها في المعتادها في المعتادة في المعتادة في المعتادها في المعتادها في المعتادها في المعتادها في المعتادها في المعتادة في ال

العفط الجوى هو وزن عمود الهواء المقاع على وحدة المسلمات. عوزنالعمود - العتلة X الحاذبية = الكثافة X الجع X الجاذبية ع وحدة القياس؛ الدايد/ع؟ ع م زعبق، البار. القياس، · Gred progral-1 البارومترالزعمى: مُ السِلْمِ السَّمَا مِ الْوَثْنِقِي: - كَا فَتَهُ مِرْتَفَعَةً ، - لونه معنع، - لايلتعق بصران/لأنبوق. م التعصيات قبل استخراع البارومتر: -تعصيمالتريج. - تعصع درجة الحرارة . - تعديم الحادبية الأرظية . تعديم الغنط الجوى لمستوى سفح البحر. م م كري القياس؛ البارومرائ :-ع شروط على الجهاز: - المعاضفة على الجهاز نفيفاً باسقرار. - يعب تشي- الجهاز ؟ فقياً ، - ابعاد البعارية والكوراء، - ينظف السي الحاء الساكن -- صُلِم الجهازيلي بارومتر قيلسي.